

RESUMEN PROYECTO DE TESIS

Autor del Proyecto de Tesis: Claudio de Jesús Santos.

Director de la Tesis: Rolando Biere Arenas.

Título del Proyecto de tesis: Post Oil Cities.

El sistema energético mundial está en una encrucijada. Las tendencias actuales del suministro y el consumo de energía son claramente insostenibles, tanto desde el punto de vista ambiental como del económico y social. Estas tendencias pueden y deben ser modificadas: todavía hay tiempo para cambiar el rumbo. No es exagerado decir que el futuro de la humanidad depende de la manera en que sepamos responder a los dos principales desafíos que se nos plantean en la actualidad en materia de energía: asegurar un suministro de energía fiable y asequible, y pasar rápidamente a un nuevo sistema de suministro de energía con bajas emisiones de carbono, eficiente y respetuoso con el medio ambiente. Lo que hace falta no es nada menos que una revolución energética.

Con estas palabras empezaba el World Energy Outlook 2008, una publicación de la Agencia Internacional de la Energía, un organismo dependiente de la Organización para la cooperación y Desarrollo Económico, creado en los años 70 tras la primera crisis del petróleo para evitar nuevas crisis energéticas en los países industrializados. En el mismo informe se llevaba a cabo un exhaustivo análisis de las perspectivas del petróleo para las próximas dos décadas, con un prospecto no menos preocupante:

Técnicamente, el petróleo empezó a agotarse con la primera perforación petrolífera, pero no es el agotamiento total de las reservas lo que debe preocuparnos, sino nuestra capacidad para convertir éstas en flujos comerciales de petróleo a un precio razonable. Hasta ahora el consumo de petróleo (un 37% del consumo total de energía en el mundo, la contribución más alta) ha ido parejo al crecimiento económico, y a lo que nos enfrentamos no es al agotamiento de este, sino a la incapacidad de hacer crecer la producción para satisfacer la demanda.

La situación actual de las ciudades que generan áreas de influencia como es el caso de RMB es que éstas siguen haciendo uso en un porcentaje muy alto, sus actividades dependientemente del petróleo siendo este un recurso natural no renovable o agotable.

Unas de las soluciones más planteada es la de el ahorro energético y la eficiencia energética ya que antes de sumergirnos ante una revolución energética o un proceso de cambio ante el petróleo como fuente principal de energía se cree que el proceso de transición es el ahorro energético

Los individuos residentes en ciudades desarrolladas plantean tres necesidades básicas; Alimentación, Transporte y Consumo energético. Estos tres factores desarrollan sus actividades de funcionamiento dependientemente del petróleo. Es necesario investigar sobre el consumo de petróleo actual en la RMB para el funcionamiento de estos 3 factores mencionados y observar si se están desarrollando nuevas alternativas que reemplacen al petróleo como fuente principal de energía y que se produzca una propuesta diversificación en materia de energía.